



ASOCIAȚIA INGINERILOR DE INSTALAȚII DIN ROMÂNIA

FILIALA VALAHIA

ÎNCĂLZIRE, RĂCIRE, VENTILARE, CLIMATIZARE, SANITARE, GAZE, ILUMINAT, ELECTRICE ȘI AUTOMATIZĂRI,
SURSE DE ENERGIE, GESTIONAREA DEȘEURILOR, PROTECȚIA MEDIULUI

e-mail office@aiiro.ro; tel/fax: +4 021-2524295, mobil: +4 0751-183032,

SEDIUL: Bd. Pache Protopopescu nr. 66, Sectorul 2, București;

CUI: 31327828, IBAN: RO48BRDE410SV86008754100, BRD - Suc. Calderon

PENTRU ÎNSCRIERE

Va rugam sa va adresati echipei AIIR-FV la tel **021-2524295**, mobil **0751.183.032**,

e-mail office@aiiro.ro

Taxele de participare la curs se achita prin OP pe: **AIIR-FV, CUI 31327828**,
IBAN RO48BRDE410SV86008754100 deschis la BRD-GSG Sucursala Calderon

Cursurile se vor activa cu minim 10 inscrieri. Data cursului se va stabili de comun acord cu cei inscrisi

PROTECȚIA LA ZGOMOT ÎN INSTALAȚII - CURS ONLINE

1. **Introducere** (notiuni de baza, adunare/scadere surse de zgomot, unitati de masura, niveluri de presiune/putere/intensitate acustica, exemple video/audio), frecvente uzuale
2. **Zgomotul in spatiile interioare** (propagare, nivel echivalent, timpul de reverberatie, exemple video/audio)
3. **Transmisia zgomotului** (calcul atenuare acustica pereti/tamplarie, norme in vigoare, exemple video/audio)
4. **Zgomotul in instalatiile de incalzire** (tipuri de zgomot, predictie, calcul, studii de caz, exemple video/audio)
5. **Zgomotul in instalatiile sanitare/electrice** (tipuri, calcul, masuri de protectie la zgomot, exemple video/audio)
6. **Zgomotul in instalatiile de ventilare/climatizare** (tipuri de zgomot, predictie, calcule, studii de caz, atenuatoare de zgomot, exemple video/audio)
7. **Zgomotul in exterior** (propagare, tipuri de surse, bariere acustice, studiu de caz, calcul de dimensionare, exemple video/audio)

Aprox. 200 minute in 2 sedinte de cate 90 minute + 10 min intrebari/quizz ptr. fiecare sedinta. **Materialele prezentate sunt incluse in pret.**

Membru AIIR/OAER	150 RON
Non-membru	200 RON
Student	100 RON

NORME ISO ÎN CALITATEA MEDIULUI INTERIOR – CURS ONLINE

Notiuni de baza, acronime, normele in vigoare, modalitati de masurare, confort termic, vizual, acustic si calitatea aerului, limite admisibile, studii de caz, exemple video.

Aprox. 100 minute - 1 sedinta 90 minute + 10 min intrebari/quizz. **Materialele prezentate sunt incluse in pret.**

Membru AIIR/OAER	80 RON
Non-membru	120 RON
Student	50 RON



ASOCIAȚIA INGINERILOR DE INSTALAȚII DIN ROMÂNIA

FILIALA VALAHIA

ÎNCĂLZIRE, RĂCIRE, VENTILARE, CLIMATIZARE, SANITARE, GAZE, ILUMINAT, ELECTRICE ȘI AUTOMATIZĂRI,
SURSE DE ENERGIE, GESTIONAREA DEȘEURILOR, PROTECȚIA MEDIULUI
e-mail office@aiiro.ro; tel/fax: +4 021-2524295, mobil: +4 0751-183032,
SEDIUL: Bd. Pache Protopopescu nr. 66, Sectorul 2, București;
CUI: 31327828, IBAN: RO48BRDE410SV86008754100, BRD - Suc. Calderon

CASA PASIVA / CASA ENERGIE+ - CURS ONLINE

1. **Notiunea de casa pasiva** (avantaje, concept, izolarea caselor, calcul rezistente termice, ferestre eficiente, punți termice, etanșeitate la aer, cerințe casa pasiva, principii arhitecturale, sistem de încălzire/ventilare, utilizare surse regenerabile)
2. **Studiu de caz 1** – Casa Pasiva SES-ECO (dimensionare, ventilarea casei, utilizarea simularilor numerice, modele de predicție consumuri, utilizarea calculelor numerice în analiza sistemelor care folosesc surse neconvenționale)
3. **Studiu de caz 2** – Casa Energie+ EFDEN (arhitectura, soluții tehnice, performanțe termice/acustice, instalațiile sanitare, sistemul electric, bilanțul energetic, simulări)

Aprox. 120 minute - 1 sedință 110 minute + 10 min
întrebări. **Materialele prezentate sunt incluse în pret.**

Membru AIIR/OAER	100 RON
Non-membru	150 RON
Student	60 RON

UTILIZAREA SURSELOR DE ENERGIE REGENERABILĂ – NOTIUNI DE BAZĂ – CURS ONLINE

1. **Utilizarea energiei solare** (noțiuni de bază, energia solară în România, captarea energiei solare, tipuri de sisteme solare termice, tipuri de sisteme solare fotovoltaice, dimensionare, studii de caz, exemple video)
2. **Utilizarea energiei eoliene** (introducere, tipuri de turbine, principii de funcționare, conversie și control)
3. **Utilizarea energiei geotermale** (Introducere, proprietăți sol, pompe de căldură geotermale, tipuri de sisteme, studii de caz, exemple video)
4. **Utilizarea energiei de tip biomasă** (introducere, principii de funcționare, tipuri de instalații)

Aprox. 200 minute în 2 sedințe de câte 90 minute + 10
min întrebări/quizz pentru cursanți ptr. fiecare sedință.
Materialele prezentate sunt incluse în pret.

Membru AIIR/OAER	150 RON
Non-membru	200 RON
Student	100 RON



ASOCIAȚIA INGINERILOR DE INSTALAȚII DIN ROMÂNIA FILIALA VALAHIA

ÎNCĂLZIRE, RĂCIRE, VENTILARE, CLIMATIZARE, SANITARE, GAZE, ILUMINAT, ELECTRICE ȘI AUTOMATIZĂRI,
SURSE DE ENERGIE, GESTIONAREA DEȘEURILOR, PROTECȚIA MEDIULUI
e-mail office@aiiro.ro; tel/fax: +4 021-2524295, mobil: +4 0751-183032,

SEDIUL: Bd. Pache Protopopescu nr. 66, Sectorul 2, București;

CUI: 31327828, IBAN: RO48BRDE410SV86008754100, BRD - Suc. Calderon

LECTOR :



Conf. univ. dr. ing. Tiberiu CATALINA este cadru didactic la Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti (UTCB) Facultatea de Inginerie a Instalatiilor. Teza de doctorat a fost finalizata in anul 2009 la Institut National des Sciences Appliquees de Lyon, Franta in domeniul eficientei energetice a cladirilor. Tiberiu CATALINA are o experienta didactica internationala de aprox. 15 ani, fiind premiat in cadrul „Gala Premiilor de Excelenta in Educatie si Cercetare la UTCB,, pe baza performantelor academice. In prezent coordoneaza mai multe teze de doctorat in domeniul calitatii mediului interior si eficientei energetice in cladiri.